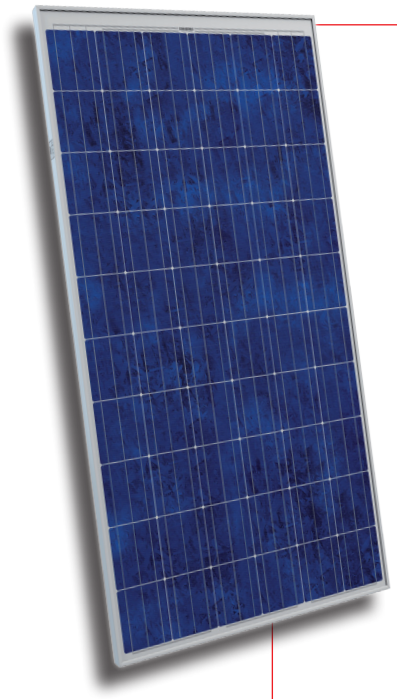
STP250 - 20/Wd
STP245 - 20/Wd
STP240 - 20/Wd

SUNTECH

250 watts
MODULE SOLAIRE POLYCRISTALLIN



Caractéristiques

Module à haut rendement de conversion
Rendement du module jusqu'à 15,4% grâce à une technologie de cellule et à des capacités de fabrication de pointe

Excellente performance par faible luminosité
Excellente performance dans des conditions de faible luminosité

Tolérance positive
Plus grande fiabilité des puissances de sortie grâce à la tolérance positive pouvant atteindre 5 %

Processus de tri du courant Suntech
Puissance de sortie du système optimisée en réduisant jusqu'à 2 % les pertes liées à la disparité du courant avec les modules triés et conditionnés par classe de courant

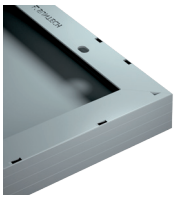
Résiste à une pression de vent et à une charge de neige élevées
Le module est certifié résistant à un vent (3 800 pascals) et à des charges de neige (5 400 pascals) extrêmes *

Résistance à un environnement rude
Qualité et fiabilité signifient une meilleure durabilité même dans des environnements rudes comme les déserts, les fermes et les zones côtières

Certifications et standards :
IEC 61215, IEC 61730, conformité CE

Faites confiance à Suntech pour fournir une performance fiable dans le temps

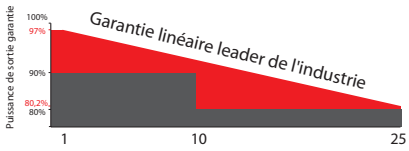
- Fabricant de 1er rang de modules photovoltaïques en silicium cristallin
- Une capacité de production inégalée et une technologie de pointe
- Un contrôle de qualité rigoureux satisfaisant aux normes internationales les plus sévères : ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 et ISO 17025: 2005
- Contrôle régulier du processus de production par un institut international / une société internationale accrédité(e)
- Testé pour des environnements rudes (tests de corrosion au brouillard salin, à l'ammoniac et au sable : IEC 61701, DIN 50916:1985 T2, DIN EN 60068-2-68)***



Conception compacte et durable du cadre

Le cadre compact nouvellement conçu par Suntech est léger et plus facile à manier pendant l'installation. Le profilé creux, rigide et solide garantit la même performance fiable à long terme.

Garantie leader de l'industrie basée sur la puissance nominale



- 97 % la première année puis, de la deuxième (2) à la vingt-cinquième (25) année, 0,7 % maximum de réduction de la puissance de sortie nominale du MODULE par an, pour arriver à 80,2 % la 25ème année suivant la DATE DE DÉBUT DE LA GARANTIE.****
- 10 ans de garantie matériel couvrant les vices cachés

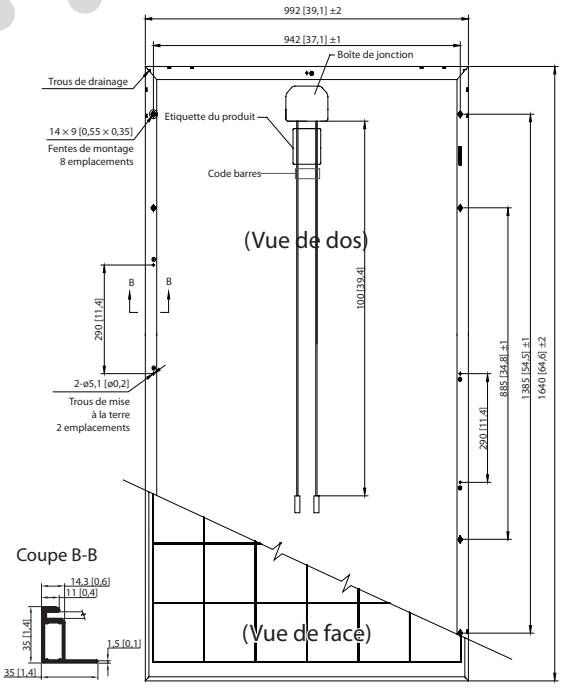
Boîte de jonction de classe IP67

Peut être installée dans plusieurs positions. Des connecteurs très fiables à faible résistance assurent une puissance de sortie maximum, pour une production d'énergie la plus élevée possible.

* Pour plus de détails, veuillez vous reporter au Manuel d'installation du module standard Suntech. **PV Cycle uniquement pour le marché de l'UE.
*** Pour plus de détails, veuillez vous reporter à « Suntech Product Near-coast Installation Manual ». **** Pour plus de détails, veuillez vous reporter à la Garantie de produit Suntech.

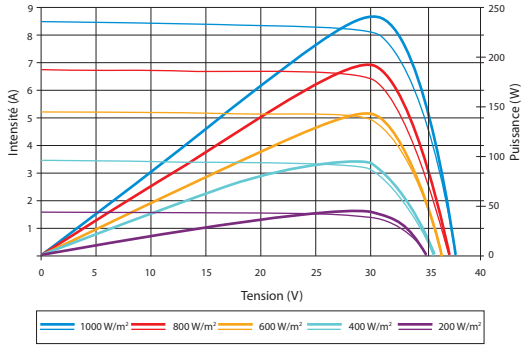
©Copyright 2013 Suntech Power

STP250 - 20/Wd
STP245 - 20/Wd
STP240 - 20/Wd



Note : mm [pouces]

Courbes intensité-tension et puissance-tension (245-20)



Excellente performance dans les environnements à faible luminosité : à une intensité d'éclairement énergétique de 200 W/m² (AM 1,5, 25 °C), 95,5 % ou plus de l'efficacité STC (1 000 W/m²) sont atteints

Cadre réservé au revendeur

Caractéristiques électriques

Conditions de tests standard (STC)	STP250-20/Wd	STP245-20/Wd	STP240-20/Wd
Puissance maximale en conditions de tests standard (STC) (Pmax)	250 W	245 W	240 W
Tension de fonctionnement optimale (Vmp)	30,7 V	30,5 V	30,2 V
Intensité de fonctionnement optimale (Imp)	8,15 A	8,04 A	7,95 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	37,4 V	37,3 V	37,2 V
Intensité de court-circuit (Isc)	8,63 A	8,52 A	8,43 A
Rendement du module	15,4 %	15,1 %	14,8 %
Température de fonctionnement du module	-40 °C à +85 °C		
Tension maximale du système	1 000 V CC (IEC)		
Calibre unitaire des fusibles en série/courant inverse	20 A		
Tolérance de puissance	0/+5 %		

Conditions de tests standard (STC) : éclairement énergétique 1 000 W/m², température du module 25 °C, AM = 1,5 ;
Meilleurs résultats dans un simulateur solaire de classe AAA (IEC 60904-9) utilisé, l'incertitude de mesure de puissance étant de +/- 3 %

NOCT	STP250 - 20/Wd	STP245 - 20/Wd	STP240 - 20/Wd
Puissance maximale à la température de fonctionnement nominale de la cellule (NOCT) (Pmax)	185 W	181 W	178 W
Tension de fonctionnement optimale (Vmp)	28,0 V	27,8 V	27,6 V
Intensité de fonctionnement optimale (Imp)	6,59 A	6,51 A	6,44 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	34,5 V	34,3 V	34,1 V
Intensité de court-circuit (Isc)	7,01 A	6,94 A	6,86 A

NOCT : éclairement énergétique 800 W/m², température ambiante 20 °C, AM = 1,5, vitesse du vent 1 m/s ;
Meilleurs résultats dans un simulateur solaire de classe AAA (IEC 60904-9) utilisé, l'incertitude de mesure de puissance étant de +/- 3 %

Caractéristiques de température

Température de fonctionnement nominale de la cellule (**NOCT**)	45 ±2 °C
Coefficient de température de Pmax	-0,43 %/°C
Coefficient de température de Voc	-0,33 %/°C
Coefficient de température d'Isc	0,067 %/°C

Caractéristiques mécaniques

Cellule solaire	Silicium polycristallin 156 × 156 mm (6 pouces)
Nombre de cellules	60 (6 × 10)
Dimensions	1640 × 992 × 35 mm (64,6 × 39,1 × 1,4 pouces)
Poids	18,2 kg (40,1 lbs.)
Verre face avant	Verre trempé de 3,2 mm (0,13 pouces)
Châssis	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	Classe IP67 (3 diodes de bypass)
Câbles de sortie	TÜV (2Pfg1169:2007)
	4,0 mm² (0,006 pouces²), longueurs symétriques (-) 1 000 mm (39,4 pouces) et (+) 1 000 mm (39,4 pouces)
Connecteurs	Connecteurs MC4

Configuration de l'emballage

Conteneur	20' GP	40' HC
Unités par palette	30	30
Palettes par conteneur	6	28
Unités par conteneur	180	840

Les informations concernant la manière d'installer et de faire fonctionner ce produit sont fournies dans les instructions d'installation. Toutes les valeurs indiquées dans cette fiche technique peuvent être modifiées sans préavis. Les spécifications peuvent varier légèrement. Toutes les spécifications sont conformes à la norme EN 50380. Des différences de couleur des modules par rapport aux illustrations ainsi que des décolorations des/dans les modules n'altérant pas leur bon fonctionnement sont possibles et ne constituent pas un écart par rapport à la spécification.